Rec'd PCT/PTO 21 JAN 2005

特 許 協 力 条 約

PCT

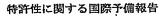
特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D 03 FEB 2005

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

[FC130**ZUFC1*ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ					
出願人又は代理人 の書類記号 FP-03013PC	今後の手続きについて	は、様式PCT/	I PEA/41	6を参照する	こと。
国際出願番号 PCT/JP03/09163	国際出願日 (日.月.年) 18.(7. 2003	優先日 (日.月.年)	23.07	. 2002
国際特許分類 (IPC) Int.	C17 G03G 5/	1 4 7			
出願人(氏名又は名称) 大阪瓦斯株式会	社	,	-		
この報告書は、PCT35条に基づ法施行規則第57条 (PCT36条) (PCT36A) (PCT3	の規定に従い送付する。 を含めて全部で れている。 ページである。 遊とされた及び/又はこ PCT規則70.16及び実 したように、出願時にお た差替え用紙	の国際予備審査機 返細則第607号を ける国際出願の開	^シ からなる。 関が認めた訂〕 [ၨ] 寐) 示の範囲を超え (電子	・ Eを含む明細電 こた補正を含む 媒体の種類、	3ものとこの 数を示す)。
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 ※ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎					
第VI欄 ある種の引用が 第VI欄 国際出願の不値 第VII欄 国際出願に対す	前 / rる意見 				
国際予備審査の請求書を受理した日 23.02.2004		際予備審査報告を 15.	作成した日 12.2004 ————	т	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4) 番3号	許庁審査官(権限 淺野 美多		<u> </u>	H 9312

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)



国際出願番号 PCT/JP03/09163

第1棚	報告の基礎	
•		医神经性 医医疗 计节1.1 本
1. この	国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、	国際出願の言語を基礎とした。
	この報告は、 語による翻訳文をま それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である] PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査] PCT規則12.4にいう国際公開] PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	基礎とした。 。 ,
2. この た差替え	の報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 上用紙は、この報告において「出願時」とし、この報	(PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され 報告に添付していない。)
X	出願時の国際出願書類	
	明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第 項*、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
з. 🗌	補正により、下記の書類が削除された。	
	□ 明細書 第	ページ 項 ページ/図 ること)
4.	この報告は、補充欄に示したように、この報告に えてされたものと認められるので、その補正がさ	添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 れなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
	明細書 第 請求の範囲 第 図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 aこと)
* 4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記。	入されることがある。

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09163

·2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

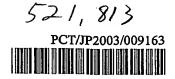
文献1: JP 8-295537 A (株式会社東芝) 1996. 11. 12、【0001】、【0028】、【0034】-【0044】、【0058】-【0070】、【0122】-【0126】、【0239】-【0245】 & US 5858541 A (国際調査報告で引用された文献)

文献2:JP 10-69110 A (キヤノン株式会社) 1998.03.10 & EP 811886 A & US 5935747 A (国際調査 報告で引用された文献)

請求の範囲1-7, 9-11, 15, 16, 20 請求の範囲1-7, 9-11, 15, 16, 20に係る発明は、上記文献1に記載されているので、新規性及び進歩性を有しない。特に、文献1の【0036】 【0065】には5員環や6員環の環状ポリシラン類を用いることが記載され、 【0122】-【0123】、【0239】-【0245】には電荷発生層の外側にポリシラン類を含有する電荷輸送層を最外層として設けることが記載されている。

請求の範囲19 請求の範囲19に係る発明は、文献1と文献2とにより進歩性を有しない。電子 写真感光体をカートリッジの一部として電子写真装置に装備する構成とすること は、当該分野において周知慣用技術に過ぎず、当業者にとって容易である。

請求の範囲8,12-14,17,18に係る発明は国際調査報告で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Applicant's or agent's file reference FP-03013PC	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing da	ate (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/009163	18 July 2003	(18.07.2003)	23 July 2002 (23.07.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n G03G 5/147	national classification a	nd IPC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Applicant	OSAKA GA	S CO., LTD.		
This report is the international prelimation of the international prelimation.	minary examination rer	ort established by this	International Preliminary Examining	
Authority under Article 35 and trans	smitted to the applicant	according to Article 3	6.	
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets	s, including this cover s	heet.	
3. This report is also accompanied by A	ANNEXES, comprising	3:		
a. (sent to the applicant and	l to the International Bi	ureau) a total of	sheets, as follows:	
sheets of the desc and/or sheets con Administrative In	taining rectifications at	drawings which have buthorized by this Authorized	een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the	
sheets which super beyond the disclosupplemental Box	sure in the internations	ut which this Authority al application as filed,	considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the	
	dicated in the Suppler	ining a sequence listin	pe and number of electronic carrier(s)) g and/or tables related thereto, in computer o Sequence Listing (see Section 802 of the	
4. This report contains indications relat	ting to the following ite	ems:		
Box No. I Basis of the re	port			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
Box No. IV Lack of unity of invention				
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain docum	nents cited			
Box No. VII Certain defects	Box No. VII Certain defects in the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion o	f this report	
23 February 2004 (23.02	2.2004)	15 De	cember 2004 (15.12.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004)

Translation



International application No.
PCT/JP2003/009163

Box No.	I Basis of the report	
1. With other	regard to the language, this report is based on the international application in the langua wise indicated under this item.	age in which it was filed, unless
	This report is based on translations from the original language into the following lawhich is language of a translation furnished for the purpose of:	inguage,
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
	publication of the international application (under Rule 12.4)	
	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
furnis	regard to the elements of the international application, this report is based on (re, thed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to re not annexed to this report):	placement sheets which have been to in this report as "originally filed"
	The international application as originally filed/furnished	
	the description:	
1	pages	, as originally filed/furnished
	pages* received by this Authority on	
	pages* received by this Authority on	
	the claims:	
	pages	, as originally filed/furnished
		er with any statement) under Article 19
ļ	pages* received by this Authority on pages*	
	the drawings:	
l	pages	, as originally filed/furnished
l	pages* received by this Authority on pages* received by this Authority on	
	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence	ence Listing.
3	The amendments have resulted in the cancellation of:	
l	the description, pages	
ł	the claims, Nos.	
	the drawings, sheets/figs	
l	the sequence listing (specify):	
	any table(s) related to sequence listing (specify):	
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as inc (Rule 70.2(c)).	ort and listed below had not been dicated in the Supplemental Box
	the description, pages	
	the claims, Nos.	
	the drawings, sheets/figs	
	the sequence listing (specify):	
	any table(s) related to sequence listing (specify):	
* If item	a 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

Form PCT/IPEA/409 (Box No. I) (January 2004)

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	8, 12-14, 17-19	YES
	Claims	1-7, 9-11, 15, 16, 20	NO
Inventive step (IS)	Claims	8, 12-14, 17, 18	YES
	Claims	1-7, 9-11, 15, 16, 19, 20	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 8-295537 A (Toshiba Corp.), 12 November 1996, paragraphs [0001], [0028], [0034] to [0044], [0058] to [0070], [0122] to [0126] and [0239] to [0245], & US 5858541 A (This document is cited in the international search report.)

Document 2: JP 10-69110 A (Canon Inc.), 10 March 1998, & EP 811886 A & US 5935747 A (This document is cited in the international search report.)

Claims 1-7, 9-11, 15, 16 and 20

The inventions that are set forth in claims 1-7, 9-11, 15, 16 and 20 are disclosed in document 1, above; therefore, they lack novelty and do not involve an inventive step. Specifically, document 1 discloses the feature of using a 5 member or 6 member cyclic polysilane compound (paragraphs [0036] and [0065]), and discloses the feature of providing a charge transport layer comprising a polysilane compound as the outermost layer on the outside of the charge generation layer (paragraphs [0122] to [0123] and [0239] to [0245]).

Claim 19

The invention that is set forth in claim 19 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2. It is common practice in the technical field in question to configure so that an electrophotographic photoreceptor is installed as a portion of the cartridge in an electrophotographic device; therefore, it would be easy for a person skilled in the art to do so.

The inventions that are set forth in claims 8, 12-14, 17 and 18 are not disclosed in any of the documents that are cited in the international search report, and are not obvious to a person skilled in the art.